

# 纳米氮化钛 超细立方氮化钛 TiN高温耐磨陶瓷粉

产品名称	纳米氮化钛 超细立方氮化钛 TiN高温耐磨陶瓷粉
公司名称	浙江亚美纳米科技有限公司
价格	450.00/瓶
规格参数	品牌:亚美纳米 粒径:40nm 产地:浙江嘉兴
公司地址	嘉善经济技术开发区台升大道1号
联系电话	400-820-0386 13456373028

## 产品详情

产品性能：我司生产的纳米氮化钛粉体纯度高，粒径小，分布均匀，比表面积大，表面活性高，含氮量高（>30%），耐高温，抗氧化，硬度高，优异的吸收红外线性（80%以上），紫外光屏蔽大于85%以上，可以应用在隔热涂料及汽车陶瓷膜上面，起到隔热及控温作用。该材料具有良好的导电性，可用作熔盐电解的电极和电触头等导电材料，用于增韧陶瓷以及耐高温结构陶瓷效果非常之好。

应用方向：1.纳米氮化钛塑料应用到包装材料上高阻隔、解决泛黄特性的应用。2.在PET工程塑料里的应用：由于纳米效应可以使PET工程塑料的耐磨性能，抗冲击性能得到很大幅度的提高；3.高热辐射率涂层的应用：高含氮量纳米TiN粉作为高温中使用的高热辐射率涂层材料的关键材料，添加该组分所研制的涂层材料采用等离子喷涂技术制备的涂层，检测发现热辐射率性能大幅度提高，该产品主要应用于高温炉窑节能、军工等方面。4.如研制无铅焊锡材料，在锡、银、铜、锌等合金中掺入微量氮化钛纳米粉体，使熔融温度降低200℃，生成合金更均匀，减少氧化物固溶体的温度30℃，既能达到原来铅锡焊料使用温度，如果能进一步改善浸润性，即解决现有无铅焊料应用难度。5.制备绿色电子材料不能使用铅、镉、高价铬等元素，如能加入微量氮化钛纳米粉体能使固相反应温度降低200℃，即使降低50℃，能够使用原有工艺设备，也是大的突破。6.污染法限制含溴（Br）、苯聚合物的使用，给电子阻燃型、塑件外壳骨架带来难题，如果在工程塑料中添加微量的氮化硅、碳化硅、氮化钛、碳化钛等纳米粉体，不仅增加机械强度、耐磨、耐热等性能，如能取代含溴元素的阻燃材料性能，对有机聚合物的应用也是很大的突破；7.其他领域的应用：在纳米复合硬质刀具、硬质合金、高温陶瓷导电材料、耐热耐磨材料、弥散强化材料等，也可以应用于燃料电池的电极催化剂、防静电材料和导电陶瓷中。

贮存条件：本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果，另应避免重压，勿与氧化剂接触，按照普通货物运输。